

# #ESTUDOEMCASA

AULA N.º 13

DISCIPLINA Ciências Naturais e Físico-Química

ANO(s) 9.º

ÁREA(S) DE CONHECIMENTO

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS

- Analisar criticamente as vantagens e as desvantagens dos diferentes métodos contraceptivos.
- Discutir o papel da ciência e da tecnologia na identificação de Infeções Sexualmente Transmissíveis (IST) e o contributo do cidadão na implementação de medidas que contribuam para o bom funcionamento do sistema reprodutor.
- Descrever contributos da ciência e da tecnologia para a minimização de problemas do sistema reprodutor (situações de Reprodução Medicamente Assistida: RMA).

## Saúde Reprodutiva

Métodos contraceptivos Doenças do sistema reprodutor | Planeamento familiar

### A. Métodos contraceptivos

1. Os métodos contraceptivos atuam de diferentes modos e em diferentes órgãos.

Cada número da **figura 1** corresponde a um órgão/estrutura do sistema reprodutor feminino.



3.ºciclo  
9.º

Figura 1

1.1. Preenche o quadro, fazendo corresponder a cada número da **figura 1** o nome do respetivo órgão/estrutura e um método contraceptivo que atue a esse nível.

Número	Órgão/Estrutura	Método contraceptivo
1		
2		
3		
4		

2. Faz corresponder cada uma das descrições relativas aos métodos contraceptivos, expressos na coluna A, à respetiva designação, que consta na coluna B.

Coluna A	Coluna B
A. Impede a passagem de espermatozoides ou a nidação.	1. Pílula
	2. Calendário
B. Impede a ovulação sendo necessária uma toma diária.	3. Laqueação de trompas
	4. Vasectomia
C. Permite determinar o período fértil, abstendo-se o casal de ter relações sexuais durante esse período.	5. Preservativo
	6. Anel vaginal
D. Retém o esperma e previne a transmissão de IST.	7. Implante
E. Impede a passagem de espermatozoides através de um corte nos canais deferentes.	8. DIU

### B. Doenças do Sistema Reprodutor

Na resposta aos itens de 1.1. a 1.3., **seleciona** a opção que permite obter uma afirmação correta.

3.º ciclo  
9.º

1.1. As infeções sexualmente transmissíveis ...

- (A) ocorrem nos órgãos reprodutores, mas não afetam as suas funções.
- (B) podem ser uma causa de infertilidade ou afetar a manutenção de uma gravidez.
- (C) só têm sintomas visíveis nos órgãos genitais.
- (D) afetam apenas pessoas que vivem em zonas subdesenvolvidas.

1.2. A clamídia, a gonorreia e a sífilis ...

- (A) são exemplos de cancros que afetam os órgãos genitais.
- (B) são infeções causadas por vírus.
- (C) são infeções causadas por bactérias.
- (D) não afetam os adolescentes.

1.3. Um dos principais problemas das IST é ...

- (A) não terem cura.
- (B) ainda não se conhecerem os mecanismos de transmissão.
- (C) não poderem ser diagnosticados através de análises laboratoriais.
- (D) não terem, frequentemente, sintomas numa fase inicial.

### C. Contributos da ciência e da tecnologia para a minimização de problemas do sistema reprodutor

3.º ciclo  
9.º

#### 1. Lê atentamente o seguinte texto.

Após dois anos sem conseguir ter filhos, o João e a Lurdes decidiram consultar o médico. Por laparoscopia foi possível identificar e retirar pequenos pólipos do útero da Lurdes. Contudo, a Lurdes continuou a não engravidar. Os médicos decidiram, então, realizar uma análise ao esperma (espermograma) do João, cujo resultado é mostrado na **figura 2**. Foi decidido fazer uma fertilização *in vitro* (FVI) e a Lurdes está finalmente grávida.

ESPERMOGRAMA		Valores de referência
<b>CONTAGENS:</b>		
Volume (esperma) .....	2,00 ml	2 a 5 ml
Espermatozoides por ml.....	30 milhões/ml	Acima de 20 milhões/ml
<b>Morfologia dos espermatozoides</b>		
Formas normais .....	10%	Acima de 30%
Formas anormais .....	90%	Acima de 70%
- Cabeças .....	30%	
- Peças intermédias .....	3%	
- Caudas .....	57%	

**Figura 2**

1.1. Indica o problema de saúde que afeta este casal.

1.2. Apesar da Lurdes ter sido tratada, o problema manteve-se. Explica porquê.

1.3. Explica com base nos resultados do espermograma, a necessidade de recorrer a uma FIV.

#### 2. Classifica em verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações seguintes.

- A. Quando os espermatozoides têm dificuldade em fundir-se com os óocitos II é possível recorrer à microinjeção intracitoplasmática.
- B. A fertilização *in vitro* é uma técnica de reprodução assistida para determinar anomalias genéticas.
- C. A amniocentese é um método de diagnóstico pré-natal que permite detetar malformações no feto.
- D. A inseminação intrauterina, consiste na deposição de espermatozoides no interior da cavidade uterina.